

## PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ HEIM

*Stopień naukowy magistra inżyniera mechanika otrzymał na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej w roku 1961. W roku 1968 uzyskał stopień doktora nauk technicznych. Doktorem habilitowanym nauk technicznych został w roku 1979, natomiast tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymał w czerwcu 1989 roku, a na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Łódzkiej został mianowany w listopadzie 1995 roku. Obecnie jest emerytowanym profesorem Katedry Aparatury Procesowej Politechniki Łódzkiej, ale nadal jest aktywny naukowo.*

Profesor Andrzej Heim urodził się 14 października 1938 roku w Dąbrowie nad Czarną. Po ukończeniu Technikum Mechanicznego w Piotrkowie Trybunalskim studiował na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej.



Dyplom mgr inż. mechanika uzyskał w roku 1961. Bezpośrednio po tym rozpoczął pracę w Katedrze Aparatury Przemysłu Chemicznego na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej. Katedrą kierował prof. dr hab. inż. Henryk Błasiński, który na początku lat sześćdziesiątych ubiegłego stulecia rozpoczął budowanie silnego zespołu naukowo-dydaktycznego.

W krótkim czasie Katedra przejęła podstawowe zajęcia ogólnotechniczne na Wydziale Chemicznym oraz na ówczesnym Wydziale Chemii Spożywczej, to jest: rysunek techniczny, maszynoznawstwo ogólne oraz aparaturę przemysłu spożywczego. Bardzo duże obciążenie zajęciami dydaktycznymi pozwoliło na zwiększenie zatrudnienia nauczycieli akademickich zatrudnionych w Katedrze. Istotną rolę w organizacji dydaktyki w obszarze przedmiotów „mechanicznych” odegrał, początkowo mgr inż., a potem dr Andrzej Heim – pierwszy zatrudniony w Katedrze, absolwent wydziału mechanicznego.

Początkowe prace badawcze jakie ówczesny mgr inż. Andrzej Heim wykonywał pod opieką prof. Henryka Błasińskiego dotyczyły procesu mieszania, a w szczególności hydrodynamiki i nakładów energetycznych na mieszanie układów ciekłych oraz wymiany ciepła w mieszanych mechanicznie układach ziarnistych. Pracę doktorską, której promotorem był prof. Henryk Błasiński, na temat „Ruch ciepła w układach ziarnistych podlegających mieszaniu mechanicznemu” obronił przed Radą Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej we wrześniu 1968 roku.

W roku 1970, w wyniku zmian organizacyjnych w Politechnice Łódzkiej, Katedra Aparatury Przemysłu Chemicznego weszła w skład nowoutworzonego Instytutu Inżynierii Chemicznej na prawach wydziału. W nowej strukturze Zespół dawnej Katedry Aparatury Przemysłu Chemicznego przekształcał się w Zakład Aparatury Chemicznej, którym w dalszym ciągu, aż do chwili przejścia na emeryturę kierował prof. Henryk Błasiński.

Na początku lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku, profesor Andrzej Heim rozszerza swoje zainteresowania naukowe o badania procesów przetwórczych materiałów ziarnistych, a w szczególności zagadnienia mikromielenia oraz bezciśnieniowej granulacji przesypowej proszków i pyłów. Kontynuuje jednak dalej prace z tematyki mieszania. W kwietniu

1979 roku po przedstawieniu pracy habilitacyjnej pod tytułem „Przenoszenie pędu i ciepła w mieszalnikach z mieszadłami wąskoprześwitowymi” i po pomyślnym przebiegu kolokwium, uchwałą Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej otrzymał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria chemiczna i procesowa. Praca ta, podobnie jak wcześniejsza praca doktorska została wyróżniona nagrodą Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego. Tytuł profesora otrzymał w czerwcu 1989 roku, a na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Łódzkiej został mianowany w listopadzie 1995 roku.



Profesor, jeszcze przed uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego rozpoczął budowanie zespołu badawczego, zajmującego się operacjami mechanicznymi z materiałami ziarnistymi. W szczególności prace tego zespołu dotyczyły następujących zagadnień:

- mikromielenie na mokro w młynach perełkowych,
- dyspergowanie ciał stałych w cieczach,
- dezintegracja mikroorganizmów w młynach z mielnikami swobodnymi,
- mielenie na sucho i na mokro w młynach kulowych,
- kinetyka granulacji w aparatach bębnowych i talerzowych,
- dynamika złoża ziarnistego w aparatach przesypowych,
- nakłady energetyczne do napędu granulatorów.

W swoim dorobku naukowym Profesor posiada ponad 250 publikacji w czasopismach krajowych i zagranicznych, 14 patentów oraz ponad 240 wystąpień na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Jest też autorem, bądź współautorem 9 skryptów. Brał udział, jako kierownik, bądź główny wykonawca w 11 projektach badawczych finansowanych przez Komitet Badań Naukowych. Był promotorem w 11 przewodach doktorskich oraz recenzentem kilkudziesięciu prac doktorskich i habilitacyjnych, jak też opiniodawcą wielu wniosków o tytuł profesora lub na stanowiska profesorskie.

Profesor jest członkiem Rady Redakcyjnej czasopism: „Fizykochemiczne Problemy Mineralurgii” i „Chemical and

Process Engineering” oraz Rady Naukowo-Programowej kwartalnika „Inżynieria Przetwórstwa Spożywczego”.

Przez wiele lat, Profesor współpracował z różnymi krajowymi ośrodkami naukowo-badawczymi w obszarze takich dyscyplin jak: inżynieria chemiczna, budowa i eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłu rolno-spożywczego, inżynieria środowiska, przeróbka kopalin. Posiada również liczne kontakty naukowe z ośrodkami zagranicznymi, między innymi: Strojní Fakulta CVUT Praga (Republika Czeska), le Laboratoire de Genie Chimique Tuluza (Francja) oraz Ben-Gurion University of the Negev (Izrael). Profesor od 2000 roku jest członkiem „International Scientific Council for Conveying and Handling of Particulate Solids”. Grupa ta organizuje cyklicznie (co trzy lata), światowe konferencje naukowe. Profesor był od IV konferencji (w roku 2003) członkiem jej Komitetu Naukowego. Współpracował również z jednostkami przemysłowo-gospodarczymi, takimi jak: Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne „Elektromontaż”, gdzie w latach 1976 – 77 był zatrudniony na pół etatu jako konsultant naukowy, Kozielska Fabryka Maszyn w Kędzierzynie Koźlu, Wrocławska Fabryka Farb i Lakierów we Wrocławiu, Zakłady Barwników „Boruta” w Zgierz, Kopalnia Węgla Brunatnego w Bełchatowie.

Profesor Andrzej Heim był inicjatorem stworzenia wspólnego dla naukowców z różnych dyscyplin, forum wymiany doświadczeń. Dostrzegł On brak bezpośrednich kontaktów badaczy, którzy zajmowali się podobnymi, czy takimi samymi operacjami jednostkowymi, natomiast różnica występowała tylko w odmienności przetwarzanych surowców. Tak zrodziła się myśl organizacji ogólnopolskich konferencji na temat „Operacje mechaniczne inżynierii procesowej”. Pierwsza odbyła się w roku 1997 w Spale, szósta jest zaplanowana na lipiec 2013 roku. Tradycyjnie już, uczestniczą w nich naukowcy i praktycy z takich branż jak: przemysł wydobywczy, chemiczny, rolno-spożywczy, farmaceutyczny oraz szeroko pojętej inżynierii środowiska. Aktywnie uczestniczy również w organizacji cyklicznych (co trzy lata) ogólnopolskich seminariów na temat „Granulacja – stan techniki oraz nowe zastosowania procesów i aparatury do granulacji”. Pierwsze odbyło się w roku 1982, ostatnie IX w 2012 roku. Inicjatorem oraz pierwszym organizatorem konferencji był SITPChem oddział w Puławach przy współpracy z Instytutem Nawozów Sztucznych w Puławach. W ostatnich czterech sympozjach współorganizatorem był też Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej, a Profesor kierował Komitetem Naukowym, jako jego Przewodniczący.

Równie imponujący jest także dorobek organizacyjny Profesora. Przez wiele lat pełnił szereg odpowiedzialnych funkcji organizacyjnych. W latach 1986 – 92 był Kierownikiem Zakładu Aparatury Chemicznej w Instytucie Inżynierii Chemicznej, a później, aż do 2009 roku Kierownikiem Katedry Aparatury Procesowej na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej. Wcześniej, przez pięć lat (1979 – 84), pełnił funkcję pełnomocnika dyrektora Instytutu Inżynierii Chemicznej ds. praktyk cukrowniczych. Był wielokrotnie wybierany na różne funkcje administracyjne w Politechnice Łódzkiej. W Instytucie Inżynierii Chemicznej, na prawach wydziału był zastępcą dyrektora ds. dydaktyki (1981 – 87) oraz zastępcą dyrekto-

ra ds. nauki (1990 – 92), natomiast na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska prodziekanem ds. nauki (1992 – 96) i Dziekanem (1999 – 2005). Przez szesnaście lat był członkiem Senatu Politechniki Łódzkiej, w którym w latach 1990–93 pełnił obowiązki przewodniczącego Komisji Nauki. W latach 2004 – 05 był przewodniczącym Rady Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki Politechniki Łódzkiej, a w latach 2004 – 08 przewodniczącym Rektorskiej Komisji ds. pracowniczych Politechniki Łódzkiej. Wcześniej, bo od 1987 do 1993 pełnił obowiązki pełnomocnika Rektora ds. studentów szczególnie uzdolnionych. Jako przedstawiciel Politechniki Łódzkiej, w latach 2003 – 11, był członkiem Rady Nadzorczej Łódzkiego Regionalnego Parku Naukowo-Technologicznego. Angażował się również w różnych organizacjach. I tak, w latach sześćdziesiątych był członkiem Zarządów Kół: Towarzystwa Krzewienia Kultury Fizycznej i Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego przy Politechnice Łódzkiej, pełniąc między innymi funkcje wiceprzewodniczącego Kół. Od roku 1980 do 1984 był Prezesem Zarządu Koła NOT SITPChem w Instytucie Inżynierii Chemicznej Politechniki Łódzkiej.

Profesor niezwykle aktywnie angażował się w działalność poza uczelnianą. Od roku 1990 z wyboru środowiska naukowego jest członkiem Komitetu Inżynierii Chemicznej PAN, a od 1997 roku członkiem Centralnej Komisji do Spraw Tytułu i Stopni Naukowych. Uczestniczył przy tworzeniu Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej, której był członkiem, a od chwili powołania Państwowej, a następnie Polskiej Komisji Akredytacyjnej jest cały czas aktywnym ekspertem tej Komisji. Wielokrotnie, w latach 1994 – 2005, był powoływany na członka Sekcji Inżynierii Chemicznej i Procesowej Komitetu Badań Naukowych, a w latach 2004 – 05 pełnił obowiązki przewodniczącego tej sekcji.

Od wielu lat Profesor jest członkiem Podsekcji Przepływów Wielofazowych Sekcji Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN. Był też członkiem Sekcji Mechanizacji Przetwórstwa Rolno-Spożywczego Komitetu Techniki Rolniczej PAN. Aktywnie uczestniczył i uczestniczy też w pracach Polskiego Towarzystwa Inżynierii i Techniki Przetwórstwa Spożywczego SPOMASZ. Od roku 2008 jest ekspertem rzeczoznawcą zespołu tego Towarzystwa.

Od 1994 roku Profesor jest członkiem Zarządu Wydziału V Nauk Technicznych Łódzkiego Towarzystwa Naukowego, a od roku 2011 zastępcą przewodniczącego.

Za swoje osiągnięcia Profesor został wyróżniony szeregiem odznaczeń i medali, między innymi Krzyżem Kawalerskim i Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem 40-lecia Polski Ludowej oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej, który jest najwyższym polskim odznaczeniem za działalność dydaktyczną.

Życzymy Panu, Panie Profesorze, dużo zdrowia, uporu w pokonywaniu kolejnych trudności oraz liczymy na dalszy Pana udział w życiu zawodowym i naukowym.

*Dr hab. inż. Czesław Kuncewicz,  
prof. Politechniki Łódzkiej*

**NOMINACJE DO TYTUŁU NAUKOWEGO PROFESORA NAUK ROLNICZYCH,  
Z RĄK PREZYDENTA RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ:**

**dr hab. Romuald GÓRSKI**

Katedra Metod Ochrony Roślin  
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

**dr hab. Paweł WĘGOREK**

Zakład Zoologii  
Instytut Ochrony Roślin –  
Państwowy Instytut Badawczy w Poznaniu

**dr hab. Anna PINDEL**

Katedra Botaniki i Fizjologii Rośli  
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

**dr hab. Małgorzata STPICZYŃSKA**

Katedra Botaniki  
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

**dr hab. Grzegorz ZIĘBA**

Katedra Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej  
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

**dr hab. Piotr BARANOWSKI**

Zakład Anatomii Zwierząt  
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

**dr hab. inż. Edmund CIBIS**

Katedra Inżynierii Bioprocessowej  
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

**dr hab. inż. Lidia ZANDER**

Katedra Inżynierii i Aparatury Procesowej  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

**dr hab. Hanna KLIKOCKA**

Zakład Ogólnej Uprawy Roli i Roślin  
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

**dr hab. inż. Katarzyna MAJEWSKA**

Katedra Przetwórstwa i Chemii Surowców Roślinnych  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

**dr hab. inż. Bogusław STANIEWSKI**

Katedra Mleczarstwa i Zarządzania Jakością  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

**dr hab. Katarzyna ADAMCZEWSKA-SOWIŃSKA**

Katedra Ogrodnictwa  
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**dr hab. Jean DIATTA**

Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska  
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

**dr hab. Cezary MAJRZAK**

Katedra Biochemii i Biotechnologii  
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

**dr hab. Elżbieta SIKORA**

Katedra Żywienia Człowieka  
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

**dr hab. Bożena WASZKIEWICZ-ROBAK**

Katedra Żywności Funkcjonalnej i Towaroznawstwa  
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

**dr hab. Ewa SPYCHAJ-FABISIAK**

Katedra Chemii Rolnej  
Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy  
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

**STOPIEŃ DOKTORA OTRZYMAŁY:**

**Mgr inż. Dominika Głąbska**

**Nadany tytuł:** dr inż., 28 listopada 2012

**Tytuł pracy naukowej:**

Ocena sposobu żywienia i stanu odżywienia pacjentów z  
wrzodziejącym  
zapaleniem jelita grubego w okresie remisji

**Katedra Dietetyki, Zakład Dietetyki**

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

**Mgr inż. Artur Przywara**

**Nadany tytuł:** dr inż., grudzień 2012

**Tytuł pracy naukowej:**

Wpływ wybranych parametrów konstrukcyjnych roz-  
siewacza odśrodkowego na proces wysiewu nawozów  
mineralnych

**Katedra Eksploatacji Maszyn i Zarządzania w Inżynie-  
rii Rolniczej**

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

*mgr inż. Katarzyna Szczepańska*